

RINGKASAN

Bawang merah (*Allium ascolanicum*. L) merupakan salah satu komoditas sayuran unggul yang banyak dikonsumsi masyarakat, oleh sebab itu potensi pengembangan bawang merah masih sangat terbuka lebar. Salah satu upaya yang dapat dilakukan guna meningkatkan pertumbuhan bawang merah adalah pemupukan. Penggunaan zeolit alam, unsur hara N dan S yang dirakit dalam pupuk majemuk NS Zeolit diuji pengaruhnya terhadap ketersediaan N dan pertumbuhan bawang merah pada Inceptisols.

Penelitian ini bertujuan untuk; (i) mengetahui pengaruh pemberian pupuk NS Zeolit terhadap ketersediaan unsur hara N pada Inceptisols, (ii) mengetahui pengaruh pemberian pupuk NS Zeolit terhadap pertumbuhan bawang merah pada Inceptisols dan (iii) mendapatkan komposisi dan dosis pupuk NS Zeolit terbaik guna ketersediaan unsur hara N dan pertumbuhan bawang merah pada Inceptisols. Penelitian ini dilaksanakan di lahan sawah yang berlokasi di Desa Kebanggan, Kecamatan Sumbang. Penelitian ini berlangsung pada Agustus 2016 sampai dengan Maret 2017. Penelitian ini menggunakan rancangan *Split Plot*, dengan 2 faktor dan 3 kali ulangan, yaitu varietas bawang merah terdiri atas varietas Bima Curut dan Bangkok Warso dan komposisi pupuk NS Zeolit yang berbeda. Variabel yang diamati adalah sifat kimia tanah dan pertumbuhan bawang merah.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pupuk NS Zeolit Grade 7-7,00 komposisi P₅ dengan dosis 726,56 g pupuk/petak merupakan komposisi terbaik guna meningkatkan ketersediaan unsur hara N dan pertumbuhan tanaman bawang merah pada Inceptisols.

SUMMARY

Onion (Allium ascalonicum L.) is one of the superior vegetable commodities. Which is so many potential of cultivation for onions. Fertilization is one of the ways that can be done to improve onion growth. The natural zeolite, N and S nutrient assembled in NS Zeolite fertilizer tested to know the effect of nutrient N availability and onion growth on Inceptisols.

This research aims to; (i) know the effect of NS Zeolite fertilizer on nutrient N availability on Inceptisols soil, (ii) know the effect of NS Zeolite fertilizer on onion growth on Inceptisols soil and (iii) obtain the best NS Zeolite fertilizer compositions and doses for nutrient N availability and onion growth on Inceptisols soil. This research located in the village of Kebanggan, District Sumbang. This research started from August 2016 until March 2017. This research used Split Plot design, with 2 factors and 3 replicates, which is onion varieties consisting of Bima Curut and Bangkok Warso and different doses of NS Zeolite. The observed variables are soil chemical properties and onion growth.

The results of this research indicate that NS Zeolite fertilizer Grade 7-7,00 composition P₅ with 726,56 grams fertilizer/plot is the best doses to increasing nutrient N availability and onion growth on Inceptisols soil.